

蘆竹風力發電計畫環境監測成果摘要

105 年第 1 季監測成果摘要

環境監測計畫摘要	辦 理 情 形																																							
<p>一、監測項目</p> <p>(一)低頻噪音</p> <p>1、項目： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20KHz</p> <p>監測日間、晚間、夜間音量。</p> <p>2、地點： #6 機之南側附近民宅、 #8 機之西南側附近民宅。</p> <p>3、頻度： 第 1 年為每季 1 次，第 2 年以後則為半年 1 次；每次連續 24 小時。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="600 376 1441 555"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站 #6 機之南側附近民宅</th> <th>#8 機之西南側附近民宅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>低頻噪音：日間、晚間、夜間音量。</td> <td>2/2~2/3</td> <td>2/2~2/3</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測結果：</p> <table border="1" data-bbox="600 629 1441 1010"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目、測值</th> <th rowspan="2">測站</th> <th rowspan="2">法規值</th> <th>#6 機之南側附近民宅</th> <th>#8 機之西南側附近民宅</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">20Hz~200Hz</td> <td>L_{日,LF}</td> <td>44</td> <td>49.0</td> <td>31.2</td> </tr> <tr> <td>L_{晚,LF}</td> <td>44</td> <td>48.6</td> <td>39.7</td> </tr> <tr> <td>L_{夜,LF}</td> <td>41</td> <td>47.4</td> <td>25.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">20Hz~20KHz</td> <td>L_日</td> <td>76</td> <td>69.5</td> <td>75.4</td> </tr> <tr> <td>L_晚</td> <td>75</td> <td>64.6</td> <td>71.3</td> </tr> <tr> <td>L_夜</td> <td>72</td> <td>63.3</td> <td>70.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>本季為 105 年第一季(運轉期第三季)，低頻噪音於#6 機之南側附近民宅測站本次監測值略高於法規值，因監測民宅鄰近海湖工業區，同時根據監測時之同步錄音結果，有來往運輸車輛，且此地區位於桃園機場航道上，錄音檔顯示本次各時段飛機來往非常頻繁，造成監測值略高，其餘各監測結果均可符合法規標準，未來將持續監控。</p>	項目、日期	測站 #6 機之南側附近民宅	#8 機之西南側附近民宅	低頻噪音：日間、晚間、夜間音量。	2/2~2/3	2/2~2/3	項目、測值	測站	法規值	#6 機之南側附近民宅	#8 機之西南側附近民宅			20Hz~200Hz	L _{日,LF}	44	49.0	31.2	L _{晚,LF}	44	48.6	39.7	L _{夜,LF}	41	47.4	25.5	20Hz~20KHz	L _日	76	69.5	75.4	L _晚	75	64.6	71.3	L _夜	72	63.3	70.1
項目、日期	測站 #6 機之南側附近民宅	#8 機之西南側附近民宅																																						
低頻噪音：日間、晚間、夜間音量。	2/2~2/3	2/2~2/3																																						
項目、測值	測站	法規值	#6 機之南側附近民宅	#8 機之西南側附近民宅																																				
20Hz~200Hz	L _{日,LF}	44	49.0	31.2																																				
	L _{晚,LF}	44	48.6	39.7																																				
	L _{夜,LF}	41	47.4	25.5																																				
20Hz~20KHz	L _日	76	69.5	75.4																																				
	L _晚	75	64.6	71.3																																				
	L _夜	72	63.3	70.1																																				

(二)陸域生態

1、項目：

鳥類生態、蝙蝠生態、防風林生長狀況(含風機上、下風處林木生長調查研究)。

2、地點：

鳥類及蝙蝠生態：8部風力機組場址及附近區域。

防風林生長狀況：8部風力機組附近之防風林。

3、頻度：

每季一次。

一、執行情形

類別	調查時間
陸域植物	02/15~02/18
陸域動物	02/15~02/18

二、監測結果

項目	分區	種數	優勢種	
陸域植物	C 區	T1 樣區	灌木層：2 地被層：9 灌木層：無明顯優勢 地被層：羊蹄	
		T2 樣區	灌木層：2 地被層：11 灌木層：黃槿 地被層：大花咸豐草	
	B 區	T3 樣區	灌木層：2 地被層：3 灌木層：黃槿 地被層：大花咸豐草	
		T4 樣區	灌木層：2 地被層：4 灌木層：木麻黃 地被層：草海桐	
		T5 樣區	灌木層：2 地被層：4 灌木層：木麻黃 地被層：海浦姜	
		T6 樣區	灌木層：4 地被層：7 灌木層：草海桐 地被層：海埔姜	
	上風處	UWT 樣區	灌木層：3 地被層：14 灌木層：黃槿 地被層：大花咸豐草	
	下風處	DWT 樣區	灌木層：3 地被層：4 灌木層：草海桐 地被層：大花咸豐草	
	鳥類	A 樣區	4	C 區以麻雀記錄相對數量最高，A 區、B 區及 D 區各物種均為零星記錄。
		B 樣區	8	
C 樣區		7		
D 樣區		2		
蝙蝠	A 樣區	0	各區中皆為零星記錄。	
	B 樣區	0		
	C 樣區	0		
	D 樣區	0		

三、摘要

受強烈大陸冷氣團影響，計畫區區內黃槿大多枯萎，槿枝條存活，地被草本植物亦受害，但大花咸豐草依然生長旺盛；陸域動物的記錄種數及數量較上季低，其變動屬正常季節性變化。

環境監測計畫摘要	辦 理 情 形
<p>二、監測超過環評承諾值或法規標準值時之採行對策及成效(本季異常狀況處理)。</p>	<p>本季為 105 年第一季(運轉期第三季)，低頻噪音於#6 機之南側附近民宅測站本次監測值略高於法規值，因監測民宅鄰近海湖工業區，同時根據監測時之同步錄音結果，有來往運輸車輛，且此地區位於桃園機場航道上，錄音檔顯示本次各時段飛機來往非常頻繁，造成監測值略高，其餘各監測結果均可符合法規標準，未來將持續監控。</p>